工业除尘产品目录





上海中怡工业除尘技术有限公司

Shanghai Trim-Ease Dedust Technique & Engineering Co., ltd

公司简介:

上海中怡工业除尘技术有限公司是一家成立于本世纪初的专业工业除尘设备与服务供应商。长期以来致力于为客户提供专业稳定的工业除尘产品，擅长各种工业除尘系统特别是高负压除尘系统设计、设备定制和系统安装以及维护服务。根据不同客户各自特点，每套系统设计均从客户实际情况出发专项设计、度身定制。

客户群分布在全国各地，秉承“重视技术与需求的统一，以客户为中心”的服务理念，对售前售后服务同等重视，建立了良好的口碑和信誉。多年来，各种产品被应用于热电、机械制造、食品、电子、化工及各种轻重工行业中。积累了大量实际数据和经验参数，因此我们有能力为每一位用户提供符合要求的产品。

我公司的服务宗旨是：从客户需求出发，为客户提供高性能产品和优质服务。

Shanghai Trim-Ease Dedust Technique & Engineering Co., ltd is a specialized supplier of industry dust collectors which was Found at beginning of this century. We were focusing on supplying specialized and stabilized products of dust collection for a long time. We are expert in designing different kinds of dust collection system, especial at Vacuum Cleaning System. We supply design, equipments customization, system installation and maintenance service to customers. In according to different features of customers, each of systems is designed realistically so that accord with customers' demands.

Our customers are distributed throughout the country. We insist on the service idea which *Customer-centric and Paying Attention to Unifying of Techniques and Demands*. We pay equal attention to both pre-sales service and after-sales service. And our services help us gain public praise from clients. In resent years, our products were applied in power plants, machines manufactures, foods, electrics, chemical industries, and the others industries. We gather amounts of data and experiences from past projects. So we can supply the products which meet the demands of customers for every clients.

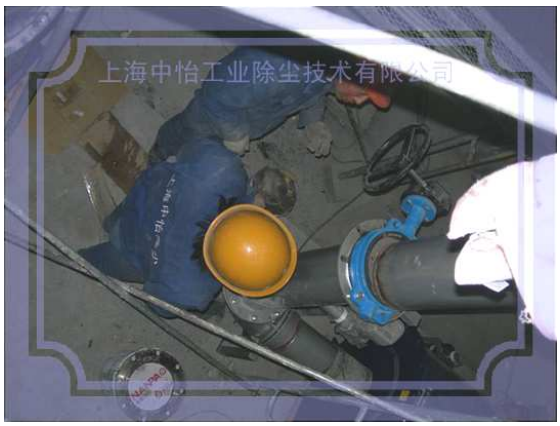
Our service tenet is:

Based on Demands of Customers, Supply High-performance Products and High Grade Services.

和我们一起深呼吸。。。

Deep Breath with us...

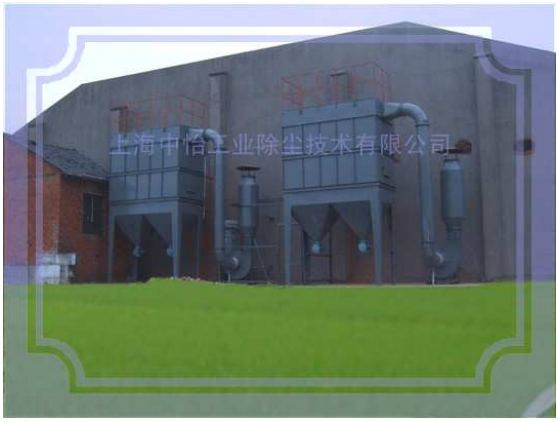
工程示例



工人正在按装除尘管道



真空吸尘室内管道



中央吸尘系统外机



通用机床除尘系统



安装中的真空吸尘系统主机



使用吸气臂的打磨除尘系统

-目录部分-

DMC 脉冲袋式除尘器 （见 Page 7）

[风量适用范围：1200-13000m³/hr]





DMC系列脉冲袋式除尘器是一种结构简单，风量应用范围中等的矩形除尘器，被广泛应用于操作压力要求不高的各种条件下。配合相应的滤料可以应用于化工、轻工、电子、粮食、机械、橡胶等等行业当中。

采用座仓式结构时，可以应用于库顶排气。适用于电厂粉煤灰输送系统、粮食输送系统、水泥料罐顶部排气等。

另外该系列产品可以根据实际需要，通过改变外形尺寸增加滤袋数量或加长滤袋的方法，在一定范围内增加过滤面积，以增大处理风量。

DMC series Pulse Jet Bag Filter is the rectangular Dust Collector which has simple construction and can be use in a normal air volume range. And it can be used widely on condition that the operation pressure is not so high. And match the suitable filter materials, it can be used in chemical industry, light industry, electronics industry, grain provisions, mechanical industry, rubber industry and so on.

It can be used to exhaust the air of the silo or stocktank, when it is used on the top of silo (silo-settled). It's the typical example such as the exhaust of coal powder air-transportation system in power plant, gran air-transportation system, cement stocktank and so on.

And we could increase the filter area according to the actual needs to raise the treatment capacity . The method of it is that change the outside size and increase the numbers or the length of bags

YMC 脉冲袋式除尘器 (见 Page 14)

[风量适用范围：1800-8850m³/hr]



YMC 系列脉冲袋式除尘器是一种风量应用范围中等的圆筒形除尘器，应用于操作压力要求较高的条件下。适宜作为真空吸尘系统的最终过滤器。配合相应的滤料可以应用于化工、轻工、电子、粮食、机械、橡胶等等行业当中。

采用座仓式结构时，可以应用于库顶排气。适用于粮食输送系统、水泥料罐顶部排气等。

另外该系列产品可以根据实际需要，通过改变外形尺寸增加滤袋数量或加长滤袋的方法，在一定范围内增加过滤面积，以增大处理风量。

YMC series Pulse Jet Bag Filter is the column Dust Collector which can be use in a normal air volume range. And it can be used widely on condition that the operation pressure is much more higher. It can be used as a final filter in the vacuum cleaning system. And match the suitable filter materials, it can be used in chemical industry, light industry, electronics industry, grain provisions, mechanical industry, rubber industry and so on.

It can be used to exhaust the air of the silo or stocktank, when it is used on the top of silo (silo-mounted). It's the typical example such as the exhaust of gran air-transportation system, cement stocktank and so on.

And we could increase the filter area according to the actual needs to raise the treatment capacity . The method of it is that change the outside size and increase the numbers or the length of bags

GMTT 脉冲滤筒除尘器 (见 Page 20)

[风量适用范围: 300-5000m³/hr]



GMTT系列脉冲滤筒式除尘器是一种风量应用范围中等的圆筒形除尘器，应用于操作压力要求较高的条件下。适宜作为真空吸尘系统的最终过滤器。比较袋式除尘器过滤精度更高，外形尺寸较同样用途布袋除尘器更小。配合相应的滤料可以应用于精细化工、制药、电子、食品等等行业当中。

另外该系列产品可以根据实际需要，通过改变外形尺寸增加滤筒数量的方法，在一定范围内增加过滤面积，以增大处理风量。

GMTT series Pulse Jet Cartridge Filter is the column Dust Collector which can be use in a normalair volume range. And it can be used widely on condition that the operation pressure is much more higher. It can be used as the final filter in the vacuum cleaning system. And match the suitable filter materials, it can be used in chemical industry, pharmaceutical industry, electronics industry, foodstuff industry and so on.

And we could increase the filter area according to the actual needs to raise the treatment capacity . The method of it is that change the outside size and increase the numbers of cartridge

ZMLT 脉冲滤筒除尘器 (见 Page 26)

[风量适用范围: 11000-40000m³/hr]



ZMLT系列脉冲滤筒式除尘器是一种风量应用范围较大的矩形除尘器，应用于操作压力要求不高的条件下。适宜作为集中吸尘系统的最终过滤器。比较袋式除尘器过滤精度更高，外形尺寸较同样用途布袋除尘器更小。配合相应的滤料可以应用于精细化工、制药、电子、食品等等行业当中。

另外该系列产品可以根据实际需要，通过改变外形尺寸增加仓数的方法，在一定范围内增加过滤面积，以增大处理风量。

ZMLT series Pulse Jet Cartridge Filter is the column Dust Collector which can be use in a much more higher air volume range. And it can be used widely on condition that the operation pressure is not higher. It can be used as the final filter in the central dust collection system. And match the suitable filter materials, it can be used in chemical industry, pharmaceutical industry, electronics industry, foodstuff industry and so on.

And we could increase the filter area according to the actual needs to raise the treatment capacity . The method of it is that change the outside size and increase the numbers of cells.

真空吸尘系统 (见Page 29)



真空吸尘系统，是一种高负压、低流量的除尘系统的统称。这一系统往往被应用于高速飞散的粉尘的捕集、洁净车间的清扫、负压物料输送等情况。应用这一系统的用户往往对粉尘捕集的要求较高，生产过程采用的加工设备属于精密加工设备，防尘要求高。目前，很多电子、化工、精密加工行业均采用这一系统。

Vacuum dust collection system is system of high negative pressure and low air flow. This system always use on high-speed-dust collection, workshop cleaning, materials convey etc. The user who use this system always have much higher demand on collection rate or adopt precision machinery in production process.

-目录部分-

GLT 脉冲滤筒除尘器 (见 Page 34)

[风量适用范围: 1500-30000m³/hr]



GLT 系列脉冲滤筒式除尘器是一种风量应用范围较大的矩形除尘器，应用于操作压力要求中等的条件下。适宜作为中央除尘系统的最终过滤器。比较袋式除尘器过滤精度更高，采用卧式大滤桶结构，设备外形尺寸更小更紧凑，滤筒更换更为方便。配合相应的滤料可以应用于精细化工、制药、电子、食品等等行业当中。另外该系列产品可以根据实际需要，通过改变外形尺寸增加滤筒数量的方法，在一定范围内增加过滤面积，以增大处理风量。由于采用了卧式滤筒结构，当用于粉尘量较大的工况时需要配合离心分离器使用。滤筒除尘器不适合粘性较大的粉尘。

GLT series Pulse Jet Cartridge Filter is the column Dust Collector which can be use in a much more higher air volume range. And it can be used widely on condition that the operation pressure is not higher. It can be used as the final filter in the central dust collection system. And match the suitable filter materials, it can be used in chemical industry, pharmaceutical industry, electronics industry, foodstuff industry and so on.

And we could increase the filter area according to the actual needs to raise the treatment capacity. The cartridge of this series dust collectors adapt horizontal installation. And this installation way make the structure of GLT much more compact. They must use with Cyclone filters on high concentration dust condition. And the cartridge filter can not treat viscosity dust.

DLT 单机脉冲滤筒除尘器 (见 Page38)



DLT 单机脉冲滤筒除尘器主要应用于机床、混料、手工焊接等需要随机更换设备位置或需要岗位除尘的除尘系统中。其特点是体积小，移动方便。一次性调试脉冲控制仪后，设备仅需接入电源即可使用，无需任何调整。

由于使用滤筒过滤，大大的提高了过滤精度，同时又尽可能的减小了除尘器的外形尺寸。风机采用高压离心风机提供强大的吸力，高达1500Pa 的资用压力（全压>3000Pa）克服老式机型资用压力不够的缺点。

DLT Assembling Unit Pulse Jet Cartridge Collector mainly be used in machine tool, blending tank, manual welding etc, those condition need the dust collector can be moved. Their features is small shape and easy to move. You can use it directly when the power on. And needn't more modified after debug. The DLT use cartridge filter to promote filter precision and decrease the size of it. High pressure fan be used to supply more powerful suction. The available suction pressure is much higher then 1500 Pa (Total pressure＞3000Pa). This design overcome the problem of less pressure which always appear on old type collectors.

柔性吸气臂（焊烟打磨除尘）(见 Page 41)

柔性移动吸气臂（又称：可调吸罩或万向吸气臂）采用机械平衡技术，吸气臂角度和吸罩方向可自由调整，连接件牢固可靠，有效延长使用寿命。部件可替换性强

应用于吸除交、直流电焊机焊烟、电路板及电子元件焊接烟尘和需要调整角度位置的打磨除尘，也可有效应用于通用机床除尘系统。

Flexible arms (Moveable suction hood) adapt mechanic balance technique. they can be regulated freely. All the fasteners are firm and durable. The parts of flexible arm are easy to instead.

They are mainly used on AC or DC welding machine smoke treatment, circuit board welding and polishing or normal machine tool dust collection where need often change collection position.



附录一：滤筒除尘器总说明……(Page 45)

附录二：脉冲除尘器主要配件说明 ……(Page 46)

附录三：除尘器安装调试注意事项……(Page 47)

附录四：除尘器维护保养注意事项 ……(Page 48)

附录五：常用执行规范……(Page 48)

附录五：主要客户……(Page 49)

DMC 型 脉冲袋式除尘器



上海中怡工业除尘技术有限公司

Shanghai Trim-Ease Dedust Technique & Engineering Co., Ltd.

DMC 脉冲袋式除尘器

一. 概况

DMC 系列脉冲袋式除尘器是一种结构简单，风量应用范围中等的矩形除尘器，被广泛应用于操作压力要求不高的各种条件下。配合相应的滤料可以应用于化工、轻工、电子、粮食、机械、橡胶等等行业当中。

采用座仓式结构时，可以应用于库顶排气。适用于电厂粉煤灰输送系统、粮食输送系统、水泥料罐顶部排气等。

另外该系列产品可以根据实际需要，通过改变外形尺寸增加滤袋数量或加长滤袋的方法，在一定范围内增加过滤面积，以增大处理风量。

DMC series Pulse Jet Bag Filter is the rectangular Dust Collector which has simple construction and can be use in a normal air volume range. And it can be used widely on condition that the operation pressure is not so high. And match the suitable filter materials, it can be used in chemical industry, light industry, electronics industry, grain provisions, mechanical industry, rubber industry and so on.

It can be used to exhaust the air of the silo or stocktank, when it is used on the top of silo (silo-settled). It's the typical example such as the exhaust of coal powder air-transportation system in power plant, gran air-transportation system, cement stocktank and so on.

And we could increase the filter area according to the actual needs to raise the treatment capacity . The method of it is that change the outside size and increase the numbers or the length of bags

二. 结构简介

DMC24-120 型脉冲袋式除尘器的基本结构由五大部分组成

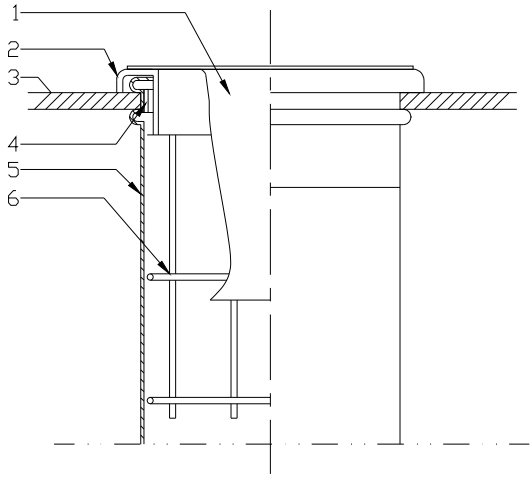
上箱体: 包括上部检修门和出风口

中箱体: 包括多孔板, 检修门, 滤袋, 龙骨, 文氏管

下箱体: 包括进风口, 灰斗, 检查门

排灰系统: 星型卸灰阀 (可选部件)

喷吹系统: 包括脉冲控制仪, 电磁脉冲阀, 喷吹管, 气包



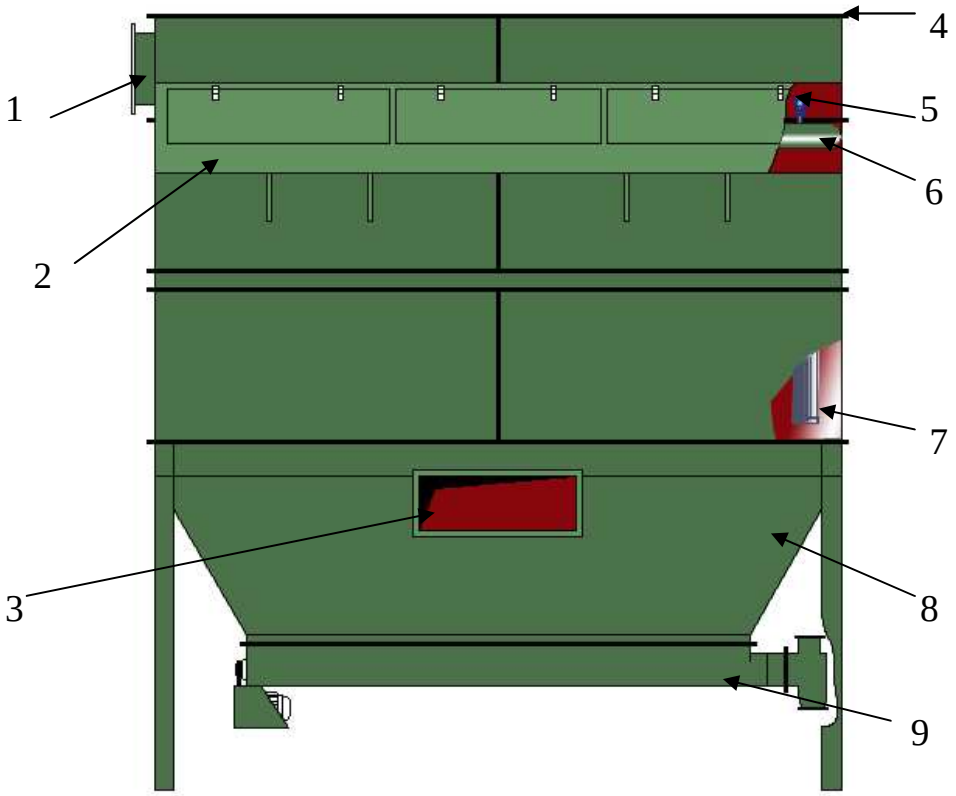
1 文氏管　　2. 龙骨端盖　　3. 花板

4 布袋卡箍(内衬弹簧片)　5.布袋　　6.龙骨

图一： 布袋安装示意图

滤袋安装说明：

固定滤袋时先将滤袋卡箍压扁，将其扣在花板上，边扣边放松滤袋卡箍，直至固定。最后把龙骨插入滤袋中。



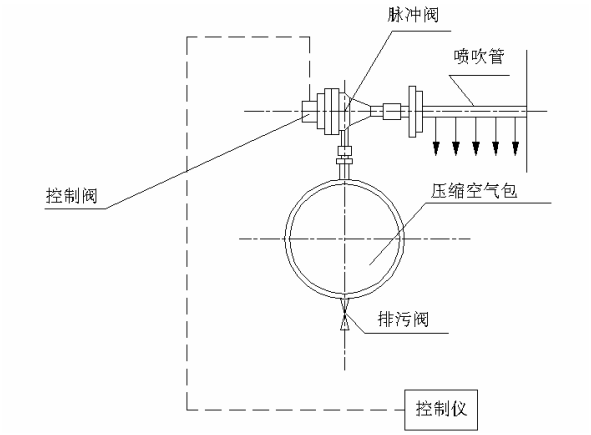
1. 出风口　　2. 气包箱　　3. 进风口　　4. 顶盖
5. 电磁阀　　6. 气包　　7 绞龙(48 袋以下为星型阀)
8. 灰斗　　9. 布袋及龙骨

(图二) 脉冲袋式除尘器简图

三. 工作原理

含尘空气在负压作用下由进风口进入除尘器箱体内，因气流体积突然扩张，流速骤然降低，颗粒较大的灰尘由于碰撞和自重的作用下从含尘气流中分离出来，沉降到下箱体灰斗内。较细小的尘粒由于滤袋的多种效应作用，被滞阻在滤袋外壁。净化后的气体通过滤袋经文氏管从上箱体排出。随着使用时间的增长，滤袋表面吸附的粉尘增多，滤袋的透气性减弱，式除尘器的阻力不断提高。为保证除尘器的阻力控制在限定的范围内，由脉冲控制仪发出信号，循序打开电磁脉冲阀，使气包内的压缩空气由喷吹管各喷孔喷射到对应的文氏管（称为一次风），并在高速气流通过文氏管时诱导数倍于一次风的周围空气（称为二次风），进入滤袋造成滤袋瞬间急剧膨胀，由于反向脉冲气流的冲击作用很快消失，滤袋又急剧收缩，这样使积附在滤袋外壁上的粉尘被清除。落下的灰尘经排灰系统排出。

由于清灰时是依次分别向机组滤袋进行并不切断需要处理的含尘空气，所以在清灰过程中，除尘器的处理能力不变。



图三：喷吹系统

喷吹系统简况:

喷吹系统的组成如上图，脉冲阀 A 端接压缩空气气包，B 端接喷吹管，控制阀动作由控制仪发出命令。在控制仪无信号输出时，控制阀的活动铁芯封住排气口，脉冲阀处于关闭状态。当控制仪发出信号时控制阀将背压室与大气相通，脉冲阀开启，压缩空气由气包通过脉冲阀进喷吹管小孔经文氏管，该扯滤袋内瞬时正压，实现清灰

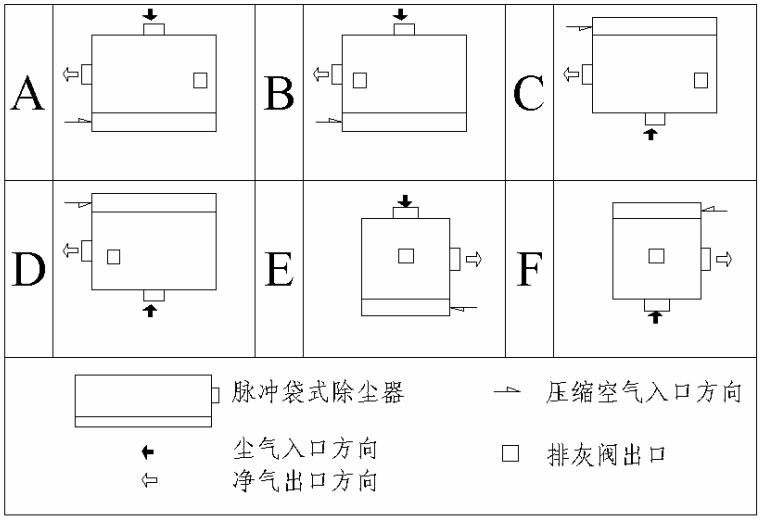
四. 技术参数及选用说明

1. 脉冲袋式除尘器型号规格和装配形式

型号含义: DMC-60- II-A- 上

- 上进风 (座仓式不用标明)
- 装配形式
- II 型
- 60 只滤袋
- 电控脉冲袋式除尘器

2 选型时请注意如下安装方式：

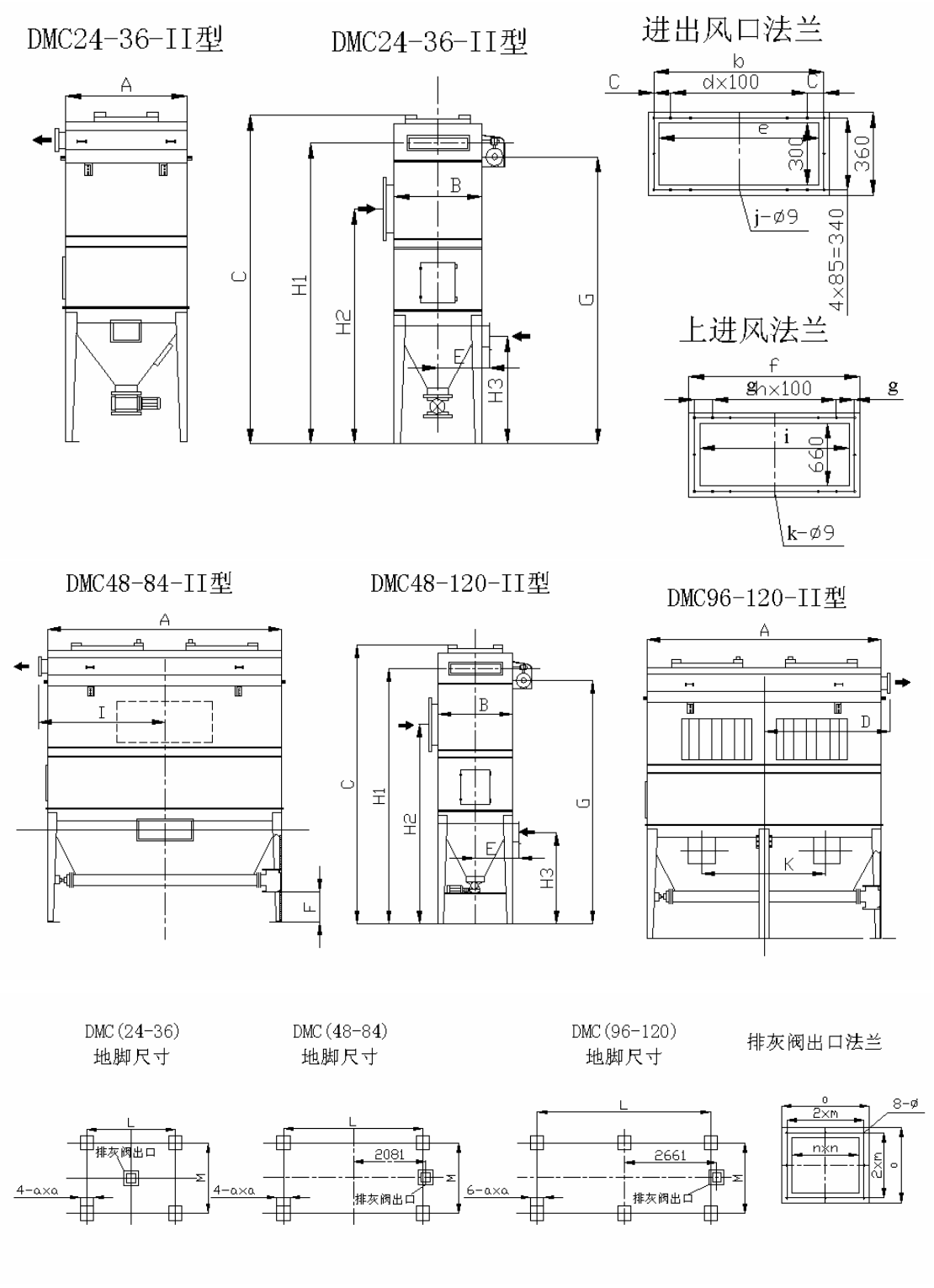


2. 技术参数性能表

型号 / 性能	DMC24	DMC36	DMC48	DMC60	DMC72	DMC84	DMC96	DMC108	DMC120
过滤面积 m^2	18	27	36	45	54	63	72	81	90
滤袋个数	24	36	48	60	72	84	96	108	120
滤袋规格	Ø120×2000 mm								
工作温度 ℃	<120								
设备阻力 Pa	<1500								
除尘效率	>99.9%								
入口含尘浓度	3-15g/m^3								
过滤风速 m/s	2~4								
处理风量 m^3/h	2160 -4320	3240 -6480	4320 -8640	5400 -10800	6480 -12960	7560 -15120	8640 -17280	9720 -19440	10800 -21600
电磁脉冲阀个数	4	6	8	10	12	14	16	18	20
脉冲宽度	0.05-0.25 s								
脉冲间隔	5-60 s								
脉冲周期	20-130 s								
喷吹压力	0.5-0.7 Mpa								
喷吹耗气 m3/min	0.1 - 0.3	0.1 - 0.5	0.2 - 0.7	0.2 - 0.8	0.25 - 1	0.3 - 1.2	0.3 - 1.3	0.4 - 1.5	0.4 - 1.7
自重(Kg)	865	1060	1334	1490	1680	1942	2184	2395	2594
排灰电机功率	0.75kw		1.1kw						

注：由于用户往往有不同要求，故外形尺寸见随设备发送的总图，

五. 安装及外形尺寸


DMC24-36-II型
DMC24-36-II型
进出风口法兰
A
B
C
H1
H2
H3
E
G
b
d×100
e
300
360
j-ø9
4×85=340
上进风法兰
f
g
h×100
i
660
k-ø9
DMC48-84-II型
DMC48-120-II型
DMC96-120-II型
I
F
D
K
DMC(24-36)
地脚尺寸
DMC(48-84)
地脚尺寸
DMC(96-120)
地脚尺寸
排灰阀出口法兰
L
M
排灰阀出口
4-a×a
2081
6-a×a
2661
2×m
n×n
8-ø

DMC24-120-II 型脉冲袋式除尘器外形尺寸图

代 / 型号	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	H3	I	J	K	L	M	N	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	p	m	n	Ø
24	1000	1450	4194	563	770	500	3447	3792	3097	1397	788			792	1242		170	480	70	3	400	540	100	3	460	18	24	280	125	200	13
36	1400	1450	4194	763	770	500	3447	3792	3097	1397	788			1192	1242		170	480	70	3	400	940	100	7	860	18	32	280	125	200	13
48	1800	1450	4204	963	770	500	3457	3802	3107	1407	788			1592	1242	790	170	880	70	7	800	1340	100	11	1260	26	40	220	95	150	
60	2200	1450	4204	1163	770	500	3457	3802	3107	1407	788			1982	1232	990	200	880	70	7	800	1340	100	11	1260	26	40	220	95	150	
72	2600	1450	4204	1363	770	500	3457	3802	3107	1407	788			2382	1232	1190	200	1080	70	9	1000	1340	100	11	1260	30	40	220	95	150	
84	3000	1450	4204	1563	770	500	3457	3802	3107	1407	788			2782	1232	1390	200	1280	70 (100)	11	1200	1740	100	15	1660	34	48	220	95	150	
96	3560	1450	4204	1843	770	500	3457	3802	3107	1407	788	1560	1800	3342	1232	1670	200	880 (1440)	70 (100)	70 (12)	800 (1360)	1140	100	9	1060	26 (36)	36	220	95	150	
108	3960	1450	4204	2043	770	500	3457	3802	3107	1407	788	1560	1800	3742	1232	1870	200	880 (1440)	70 (100)	70 (12	800 (1360)	1140	100	9	1060	26 (36)	36	220	95	150	
120	4360	1450	4204	2243	770	500	3457	3802	3107	1407	788	1560	1800	4142	1232	2070	200	880 (1440)	70 (100)	70 (12	800 (1360)	1340	100	11	1260	26 (36)	40	220	95	150	

注:DMC96-120 袋选用下进风时，括号内尺寸为出风口法兰尺寸．本设备采用上进风或下进风方式，用户可根据需要选用．

表中所涉及的数据，规格和图形等仅供选用参考．如有改动恕不另行通知

YMC 圆筒形脉冲袋式除尘器

——产品说明





上海中怡工业除尘技术有限公司

Shanghai Trim-Ease Dedust Technique & Engineering Co., ltd

地址：上海市长宁区天山西路 120 号 902　　邮政编码：200335

电话：021-52161002　　传　　真：021-52161003

网址：www.gongyechuchen.com　　电子邮件：info@gongyechuchen.com

YMC 脉冲袋式除尘器

一、*概述：*

YMC 系列脉冲袋式除尘器是一种风量应用范围中等的圆筒形除尘器，应用于操作压力要求较高的条件下。适宜作为真空吸尘系统的最终过滤器。配合相应的滤料可以应用于化工、轻工、电子、粮食、机械、橡胶等等行业当中。

采用座仓式结构时，可以应用于库顶排气。适用于粮食输送系统、水泥料罐顶部排气等。

另外该系列产品可以根据实际需要，通过改变外形尺寸增加滤袋数量或加长滤袋的方法，在一定范围内增加过滤面积，以增大处理风量。

YMC series Pulse Jet Bag Filter is the column Dust Collector which can be use in a normal air volume range. And it can be used widely on condition that the operation pressure is much more higher. It can be used as a final filter in the vacuum cleaning system. And match the suitable filter materials, it can be used in chemical industry, light industry, electronics industry, grain provisions, mechanical industry, rubber industry and so on.

It can be used to exhaust the air of the silo or stocktank, when it is used on the top of silo (silo-mounted). It's the typical example such as the exhaust of gran air-transportation system, cement stocktank and so on.

And we could increase the filter area according to the actual needs to raise the treatment capacity . The method of it is that change the outside size and increase the numbers or the length of bags

二、 *结构简介：*

YMC 系列脉冲袋式除尘器的基本结构由五大部分组成

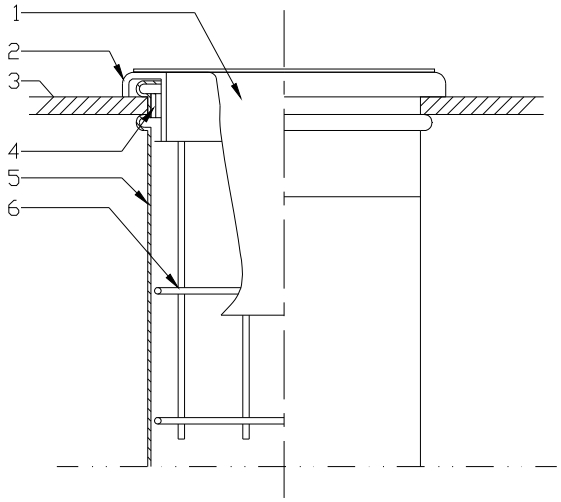
上箱体: 包括上部检修门和出风口

中箱体: 包括多孔板, 检修门, 滤袋, 龙骨, 文氏管

下箱体: 包括进风口, 灰斗, 检查门

排灰系统: 星型卸灰阀 (可选部件)

喷吹系统: 包括脉冲控制仪, 电磁脉冲阀, 喷吹管, 气包

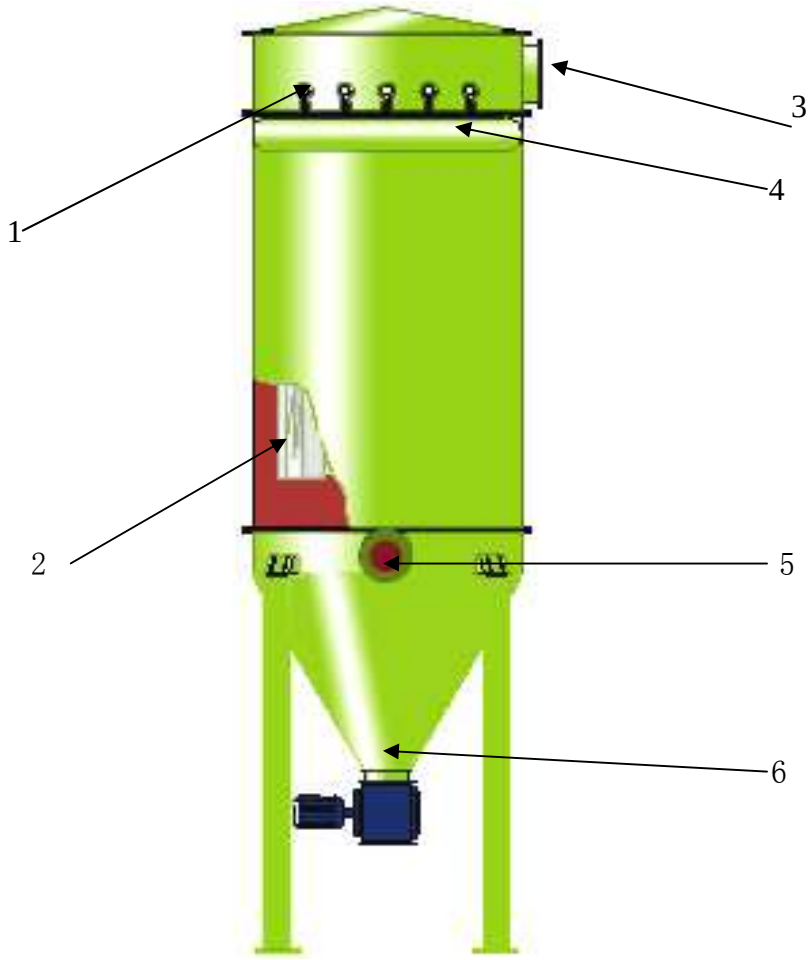


1 文氏管　　2. 龙骨端盖　　3. 花板
4 布袋卡箍(内衬弹簧片)　5.布袋　　6.龙骨

图一： 布袋安装示意图

滤袋安装说明：

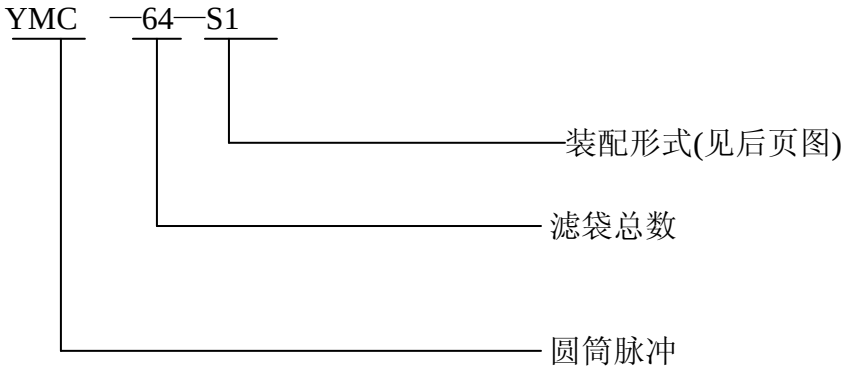
固定滤袋时先将滤袋卡箍压扁，将其扣在花板上，边扣边放松滤袋卡箍，直至固定。最后把龙骨插入滤袋中。



1 电磁阀	2 布袋	3 出风口（接风机）
4 气包	5 进风口	6 星型卸料阀

图二：YMC 除尘器结构

二、*型号：代号说明。*



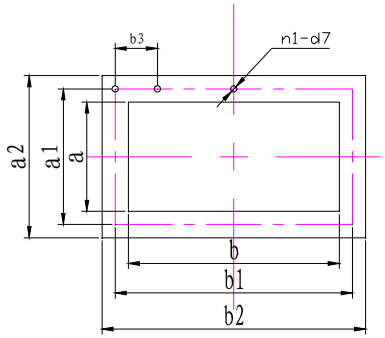
三、*YMC 系列除尘器技术参数*

YMC 系列除尘器技术参数

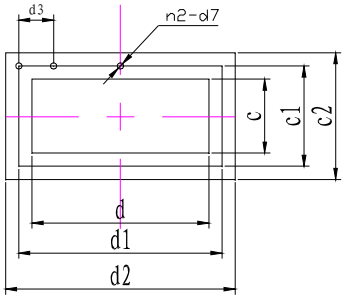
性能 \ 型号	YMC-26	YMC-32	YMC-45	YMC-52	YMC-69	YMC-78
过滤面积 m^2	20	24	34	39	52	59
滤袋个数	26	32	45	52	69	78
滤袋规格	Ø120×2000 mm					
工作温度 ℃	<120					
设备阻力 Pa	1200-1500					
除尘效率	99. 5					
过滤风速 m/s	1.5-2.5					
处理风量（m^3/h）	1800-3000	2160-3600	3060-5100	3510-5850	4680-7800	5310-8850
电磁脉冲阀个数	5	6	7	8	18	18
脉冲宽度	0.05-0.25s					
脉冲间隔	5-60s					
脉冲周期	20-130s					
喷吹压力 Mpa	0.5-0.7					
喷吹耗气（m3/min）	0.08-0.16	0.1-0.2	0.14-0.28	0.16-0.32	0.288-0.576	0.324-0.648
排灰电机功率	0. 75					
壳体厚度(mm)	5	5	6	6	6	6
耐　压 (KPa)	<50					
自重(Kg)	1400	1590	2140	2480	3020	3300

四、外形尺寸图

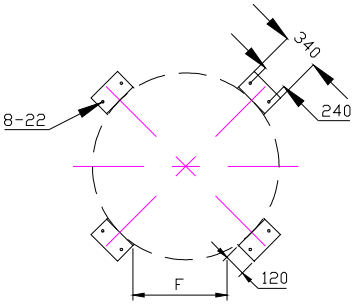
（见下页）



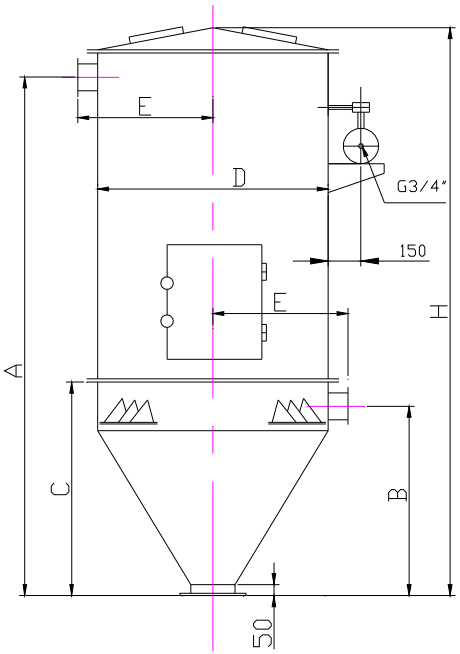
进风口法兰

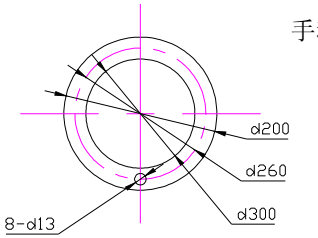


出风口法兰

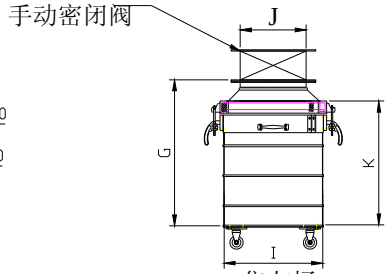


基础





卸料口法兰
（使用星型卸料阀时）



集灰桶

上海中怡工业除尘技术有限公司

装 配 形 式
Installation Style

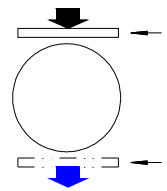
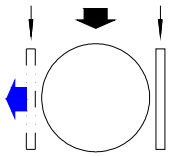
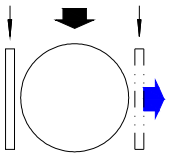
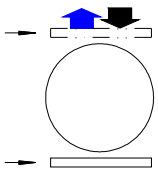
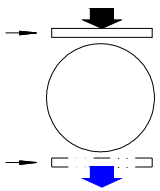
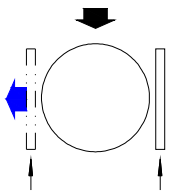
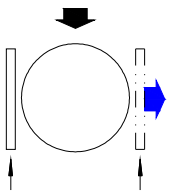
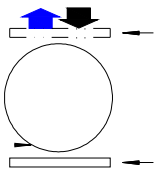
S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8
							

图 例
Legent

——— 压缩空气进口方向
Inlet of Compressed Air

净气出口
Outlet of Clean Air

尘气进口
Inlet of Dirty Air

YMC 外形尺寸表

参数 / 型号	A		B		C		D	E	F	G	I	J
	使用星型阀	使用集料筒	使用星型阀	使用集料筒	使用星型阀	使用集料筒						
YMC-26	3654	1128	1003	922	1300	770	800	650	450	300	565	3654
YMC-32	3784	1258	1133	1052	1450	880	893	650	450	300	565	3784
YMC-45	4000	1474	1349	1268	1700	1000	1080	800	500	300	690	4000
YMC-52	4086	1560	1436	1355	1800	1050	1140	800	500	300	690	4086
YMC-69	4330	1803	1678	1597	2080	1190	1340	900	650	400	700	4330
YMC-78	4425	1881	1756	1675	2250	1275	1459	900	650	400	700	4425

参数 / 型号	K	H		a	a1	a2	b	b1	b2	b3	n1
		使用星型阀	使用集料筒								
YMC-26	1128	3778	3697	250	290	330	400	4×110=440	480	110	12
YMC-32	1258	4109	4028	250	290	330	400	4×110=440	480	110	12
YMC-45	1474	4325	4244	250	290	330	400	4×110=440	480	110	12
YMC-52	1560	4410	4329	250	290	330	430	4×120=480	510	120	12
YMC-69	1803	4654	4573	250	290	330	580	5×124=620	660	124	14
YMC-78	1881	4732	4651	250	290	330	660	5×140=700	740	140	14

参数 / 型号	c	c1	c2	d	d1	d2	d3	n2	总高	
									使用卸料阀	使用集料筒
YMC-26	170	210	3778	400	4×110=440	480	110	12	4578	400
YMC-32	170	210	4109	400	4×110=440	480	110	12	4909	400
YMC-45	250	290	4325	400	4×110=440	480	110	12	5125	400
YMC-52	250	290	4410	430	4×120=480	510	120	12	5210	430
YMC-69	250	290	4654	580	5×124=620	660	124	14	5454	580
YMC-78	250	290	4732	660	5×140=700	740	140	14	5532	660

GMTT 脉冲滤筒除尘器

——产品说明



上海中怡工业除尘技术有限公司

Shanghai Trim-Ease Dedust Technique & Engineering Co., ltd

地址：上海市长宁区天山西路 120 号 902　　邮政编码：200335

电话：021-52161002　　传　　真：021-52161003

网址：www.gongyechuchen.com　　电子邮件：info@gongyechuchen.com

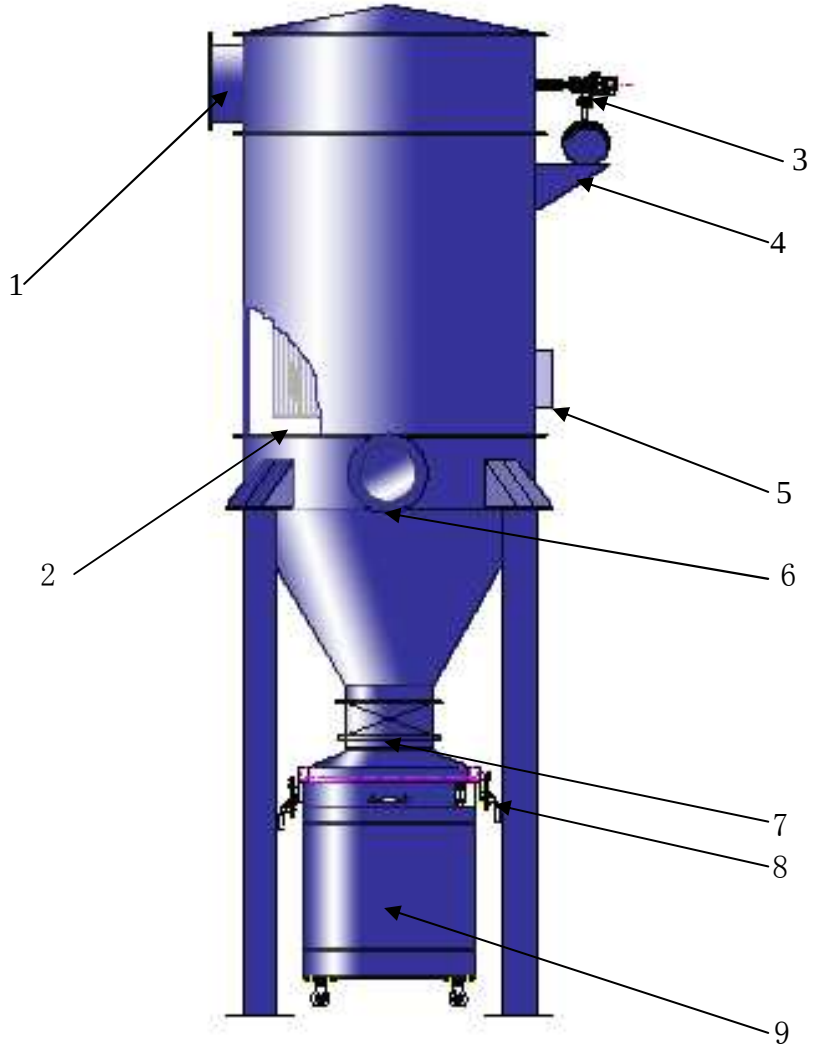
一、*概述：*

GMTT 系列脉冲滤筒式除尘器是一种风量应用范围中等的圆筒形除尘器，应用于操作压力要求较高的条件下。适宜作为真空吸尘系统的最终过滤器。比较袋式除尘器过滤精度更高，外形尺寸较同样用途布袋除尘器更小。配合相应的滤料可以应用于精细化工、制药、电子、食品等等行业当中。

另外该系列产品可以根据实际需要，通过改变外形尺寸增加滤筒数量的方法，在一定范围内增加过滤面积，以增大处理风量。

GMTT series Pulse Jet Cartridge Filter is the column Dust Collector which can be use in a normalair volume range. And it can be used widely on condition that the operation pressure is much more higher. It can be used as the final filter in the vacuum cleaning system. And match the suitable filter materials, it can be used in chemical industry, pharmaceutical industry, electronics industry, foodstuff industry and so on.

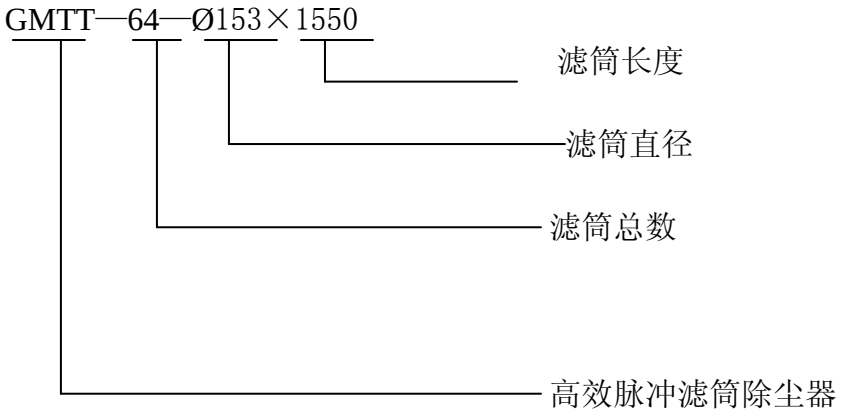
And we could increase the filter area according to the actual needs to raise the treatment capacity . The method of it is that change the outside size and increase the numbers of cartridge



1 出风口（接风机）	2 滤筒	3 电磁阀
4 气包	5 控制仪	6 进风口
7 手动密闭阀	8 快速搭扣	9 集灰筒

图一：GMTT 除尘器结构

二、型号：代号说明。



说明：

1.滤筒直径有 Ø330、Ø147 和 Ø153 三种

2.滤筒长度有 550、1050、1550 和 2050 四种

三、处理风量，技术规格和外形尺寸。

1. 滤筒直径有 3 种，还可以提供非标准滤筒。
2. 处理风量=过滤风速×60×滤筒总面积。选用时，过滤风速在 0.6 ~ 1.2m/min 范围内，属正常情况。粉尘量大，难清灰的。选低值。
3. 滤筒工作温度有 83℃，107℃，130℃和 190℃ 4 种可供选择。
4. GMTT 滤筒安装方式采用三耳法兰式安装，可根据实际需要选择顶装或侧装。
5. 顶部安装滤筒时将顶盖打开，拆除喷吹管后将滤筒插入固定，安装时工人处在开放空间，相对比较清洁，缺点是需要登高作业。
6. 侧面安装时，打开检修门拆除滤筒安装螺丝后固定新的滤筒，安装时工人处在相对密闭空间，安装相对方便。缺点是安装时比较脏。

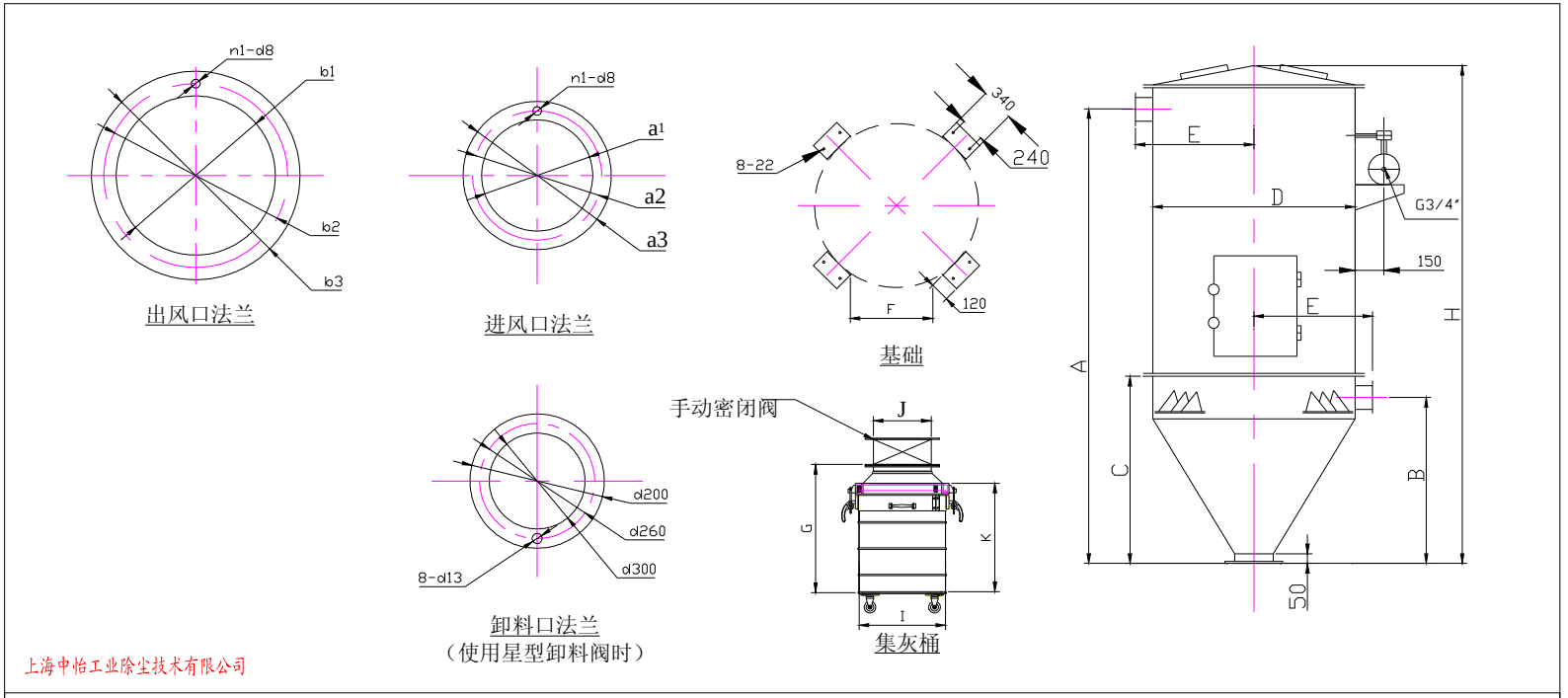


三、*GMTT/B 系列除尘器技术参数*

GMTT 系列除尘器技术参数

参数 \ 型号	GMTT-4-I	GMTT-7-I	GMTT-9-I	GMTT-12-I	GMTT-14-I	GMTT-18-I	GMTT-23-I	GMTT-14-II	GMTT-18-II
滤袋个数	4	7	9	12	14	18	23	14	18
过滤面积 ㎡	9	16	20	27	32	41	52	64	82
滤袋规格	Ø153×1000 mm							Ø153×2000 mm	
工作温度 ℃	<120								
设备阻力 Pa	1200-1500								
除尘效率	99. 5								
过滤风速 m/s	0.6-1								
处理风量（m^3/h）	300-500	540-900	720-1200	900-1500	1200-2000	1500-2500	1800-3000	2400-4000	4000-5000
电磁脉冲阀个数	2	3	3	4	4	4	4	4	4
脉冲宽度	0.05-0.25s								
脉冲间隔	5-60s								
脉冲周期	20-130s								
喷吹压力 Mpa	0.5-0.7								
喷吹耗气（m3/min）	0.08-0.16	0.1-0.2	0.1-0.2	0.1-0.2	0.1-0.2	0.1-0.2	0.1-0.2	0.1-0.2	0.1-0.2
排灰电机功率	0. 75								
壳体厚度(mm)	4	4	5	5	5	6	6	6	6

四、GMTT/B 外形尺寸



装 配 形 式
Installation Style

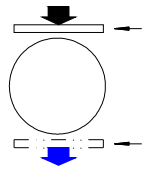
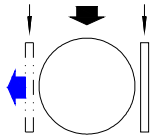
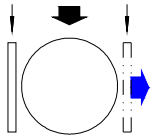
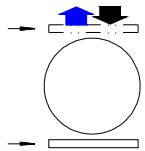
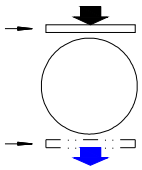
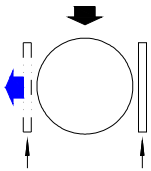
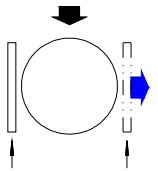
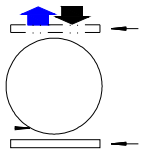
S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8
							

图 例
Legent

压缩空气进口方向
Inlet of Compressed Air

净气出口
Outlet of Clean Air

尘气进口
Inlet of Dirty Air

24

GMTT/B 外形尺寸表

参数 / 型号	A		B		C		D	E	F	G	I	J	K
	使用星型阀	使用集料筒	使用星型阀	使用集料筒	使用星型阀	使用集料筒							
GMTT-4-I	1771	1771	451	451	566	566	600	410	318	535	280	200	480
GMTT-7-I	1847	1781	527	461	627	561	800	456	460	500	400	300	400
GMTT-9-I	1925	1859	605	539	705	639	920	510	544	500	480	300	400
GMTT-12-I	2262	2196	875	809	1007	941	1022	607	616	813	550	300	650
GMTT-14-I	2263	2197	876	810	1007	941	1022	607	616	813	550	300	650
GMTT-18-I	2426	2360	1025	959	1166	1100	1182	687	694	813	600	300	650
GMTT-22-I	2596	2530	1172	1106	1326	1260	1337	765	821	813	700	300	650
GMTT-14-II	3333	3267	896	830	1047	981	1095	607	630	813	550	300	650
GMTT-18-II	3506	3440	1051	985	1216	1150	1285	687	767	813	680	300	650

参数 / 型号	H		a1	a2	a3	n1	b1	b2	b3	n2	总高	
	使用星型阀	使用集料筒									使用卸料阀	使用集料筒
GMTT-4-I	1953	1953	100	140	180	6	100	140	180	6	2753	2741
GMTT-7-I	2017	1951	150	190	230	6	150	190	230	6	2817	2746
GMTT-9-I	2102	2036	150	190	230	6	150	190	230	6	2902	2831
GMTT-12-I	2526	2460	200	240	280	8	266	306	346	7	3326	3568
GMTT-14-I	2526	2460	200	240	280	8	266	306	346	8	3326	3568
GMTT-18-I	2732	2666	220	260	300	8	300	340	380	8	3532	3774
GMTT-22-I	2926	2860	240	280	320	8	320	360	400	8	3726	3968
GMTT-14-II	3493	3427	280	320	360	8	380	420	460	8	4293	4535
GMTT-18-II	3812	3746	310	350	390	8	420	460	500	8	4612	4854

ZMLT 脉冲滤筒除尘器

——产品说明



上海中怡工业除尘技术有限公司

Shanghai Trim-Ease Dedust Technique & Engineering Co., ltd

地址：上海市长宁区天山西路 120 号 902　　邮政编码：200335

电话：021-52161002　　传　　真：021-52161003

网址：www.gongyechuchen.com　　电子邮件：info@gongyechuchen.com

一、*概述：*

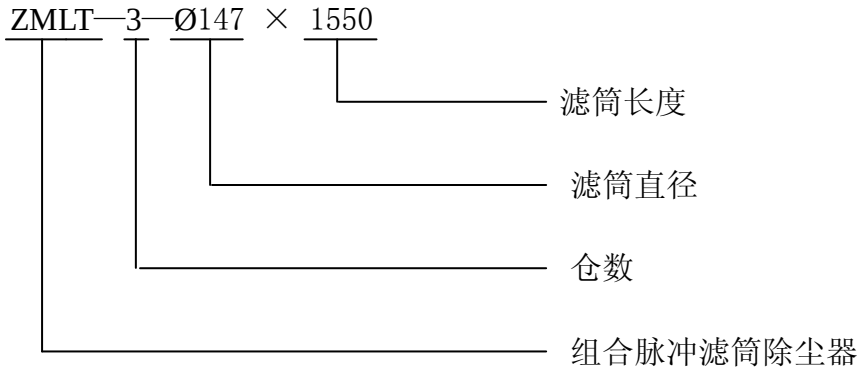
ZMLT系列脉冲滤筒式除尘器是一种风量应用范围较大的矩形除尘器，应用于操作压力要求不高的条件下。适宜作为集中吸尘系统的最终过滤器。比较袋式除尘器过滤精度更高，外形尺寸较同样用途布袋除尘器更小。配合相应的滤料可以应用于精细化工、制药、电子、食品等等行业当中。

另外该系列产品可以根据实际需要，通过改变外形尺寸增加仓数的方法，在一定范围内增加过滤面积，以增大处理风量。

ZMLT series Pulse Jet Cartridge Filter is the column Dust Collector which can be use in a much more higher air volume range. And it can be used widely on condition that the operation pressure is not higher. It can be used as the final filter in the central dust collection system. And match the suitable filter materials, it can be used in chemical industry, pharmaceutical industry, electronics industry, foodstuff industry and so on.

And we could increase the filter area according to the actual needs to raise the treatment capacity . The method of it is that change the outside size and increase the numbers of cells.

二、*型号：*



说明：

1.滤筒通常采用顶装式，仅当放置区域高度有限制，且滤筒数量不多时采用底部安装

2.滤筒直径有 Ø 127、Ø 147 和 Ø 157 三种

3.滤筒长度有 550、1050、1550 和 2050 四种

三、*处理风量，技术规格和外形尺寸。*

1. 滤筒直径有 3 种，还可以提供非标准滤筒。
2. 处理风量=过滤风速×60×滤筒总面积。选用时，过滤风速在 0.6 ~ 1.2m/min 范围内，属正常情况。粉尘量大，难清灰的。选低值。
3. 滤筒工作温度有 83℃，107℃，130℃和 190℃ 4 种可供选择。
4. ZMLT 滤筒安装方式采用三耳法兰式安装，可根据实际需要选择顶装或侧装。
5. 顶部安装滤筒时将顶盖打开，拆除喷吹管后将滤筒插入固定，安装时工人处在开放空间，相对比较清洁，缺点是需要登高作业。
6. 侧面安装时，打开检修门拆除滤筒安装螺丝后固定新的滤筒，安装时工人处在相对密闭空间，安装相对方便。缺点是安装时比较脏。

四. ZMLT 系列除尘器技术参数

型号 / 性能	ZMLT-3	ZMLT -4	ZMLT -5	ZMLT -6
滤筒个数	72	96	120	144
过滤面积 m^2	330	440	550	660
滤袋规格	Ø153×2000 mm			
工作温度 ℃	<120			
设备阻力 Pa	1200-1500			
除尘效率	99.5			
过滤风速 m/s	0.6-1			
处理风量（m^3/h）	11880-19800	15840-26400	19800-33000	23760-39600
电磁脉冲阀个数	12	16	20	24
脉冲宽度	0.05-0.25s			
脉冲间隔	5-60s			
脉冲周期	20-130s			
喷吹压力 Mpa	0.5-0.7			
喷吹耗气（m3/min）	0.4-1.7	0.5-2.3	0.7-2.8	0.8-3.4
排灰电机功率	1.1Kw			
外形尺寸（mm）	2000×2250×5430	2000×3000×5430	2000×3750×5430	2000×4500×5430
壳体厚度(mm)	4	4	5	5
耐 压 (KPa)	<10			

*注：*设备外形尺寸按照实际情况可能会有变化，选型前请咨询我公司。*

***处理风量还可通过增加滤筒数量的方式增加，具体请咨询我公司。*



真空吸尘

Vacuum Cleaning



上海中怡工业除尘技术有限公司

Shanghai Trim Ease Dedust Technology & Engineering Co., ltd

地址:上海市长宁区天山西路120号兆城大厦902室

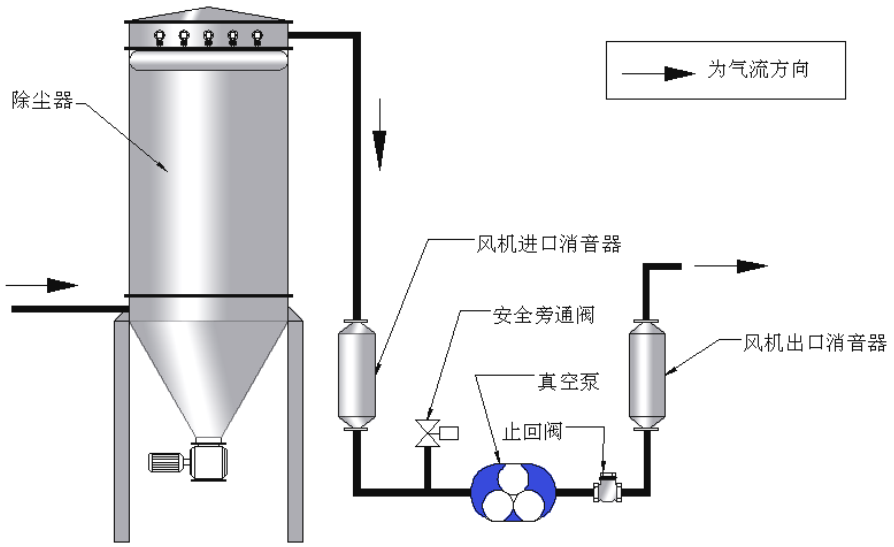
电话:021-52161002　　传真:021-52161003　　邮编:200335

Web: www.gongyechuchen.com　Email: info@gongyechuchen.com

● 简　介

真空吸尘系统，是一种高负压、低流量的除尘系统的统称。这一系统往往被应用于高速飞散的粉尘的捕集、洁净车间清扫、负压物料输送等吸尘口较小的情况。应用这一系统的用户往往对粉尘捕集的要求较高，生产过程采用的加工设备属于精密加工设备，防尘要求高。目前，很多电子、化工、精密加工行业均采用这一系统。

真空吸尘系统主要包括除尘器、真空泵、进出风口消音器、旁通阀和止回阀等等部分。其流程见图



图一：真空系统一般流程图

真空吸尘的进风口一般可以接快速接头，也可以直接与需要高真空度吸尘的设备直接相连。真空吸尘快速接头的形式如下图所示:



图二：快速接头示意图

真空吸尘系统

真空吸尘系统一般采用单级除尘，可以根据需要采用不同的滤芯，在粉尘浓度较大或介质纤维较长的系统中（如：用于真空集料），可以采用两级过滤，先采用旋风分离器进行分离在采用滤筒或布袋过滤。布袋过滤器适用范围广，可以根据需要做耐高温、耐酸碱处理，但体积较大。滤筒除尘器体积小巧，过滤精度高，不耐高温。



图三：布袋除尘主机



图四：滤筒除尘主机



图五：变频机组

为配合真空吸尘系统的小流量、高压头需要，一般在真空系统中配备三叶罗茨真空泵或是涡漩泵提供动力。在操作压力在-5kpa~-10kpa 时也可以根据实际需要考虑采用高压离心风机。可以选择变频电机以节约电能，具体控制要求可按客户要求定制。配合带感应开关的快速接头，可以实现根据实用点数目不同而变频的控制。我公司的感应开关为非接触式的开关，大大降低了故障率和误操作可能性。



图六：三叶罗茨泵



图七：涡漩泵



图八：高压离心风机

- *技术参数*

注：由于各用户的具体情况不尽相同，切真空吸尘系统计算因素复杂，所以在这里给出的技术参数仅供参考，具体选型请咨询我公司工程师。系统中弯头按照每个当量长度 0.75m 计算，每米软管按照当量长度 2 米计算。按照系统中距离最长的管道进行选型。下表中所指的吸尘点的默认口径为 50mm。

最远点到主机距离（M）	同时使用吸口数	吸风量 M^3/min	吸口口径 Inch	除尘主机过滤面积 M^2	风机功率 Kw
50	3	9	2”	9	7.5
50	4	12	2”	12	11
80	6	18	2”	18	15
100	10	30	2”	30	37
200	10	30	2”	30	45
200	20	60	2”	60	45*2 双泵

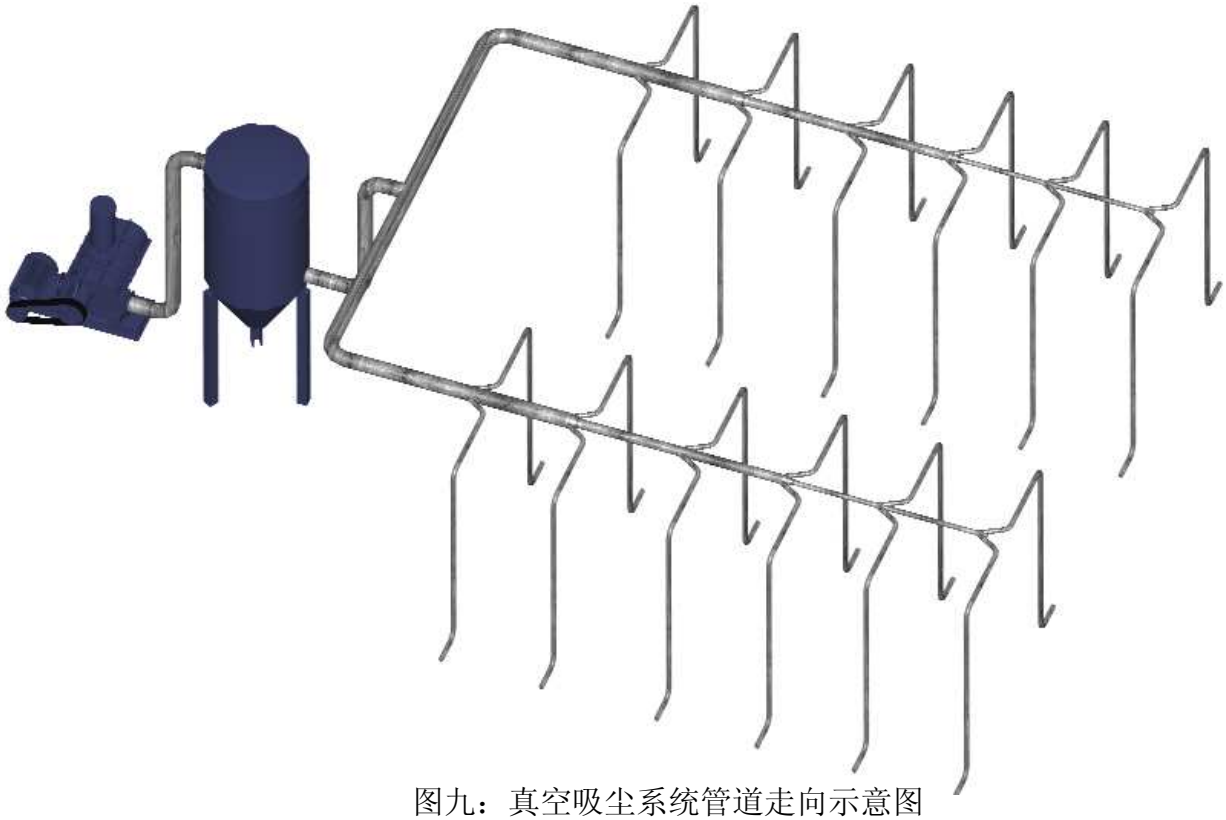




- *主要配件表*

序号	名　称	规　格	备　注
1	手动蝶阀	按风管	可选件
2	脉 冲 阀	3/4”	必需件
3	压力开关	按操作压	可选件
4	安全阀	2”	必需件
5	止 回 阀	按出风口径	必需件
6	电 控 箱	按需要	必需件
7	脉冲控制仪	按电磁阀数量	必需件
8	快速接头	2”	可选件

注：使用高压离心风机时 3、4、5 项可省略



图九：真空吸尘系统管道走向示意图

主要业绩：

苏州维讯柔性电路板有限公司	生产线真空吸尘系统
诺凡塞尔保护膜（青岛）有限公司	切割机真空吸尘系统
苏州维信电子有限公司	生产线真空吸尘系统
连云港中复联众有限公司	风力发电叶轮生产线真空吸尘系统
上海卫康光学有限公司	镜片打磨真空吸尘系统
博禄塑料（上海）有限公司	真空清扫系统
微宏动力系统（湖州）有限公司	真空清扫系统
中电二公司驰宏锌锗项目	真空清扫主机
ABB 船舶工程有限公司	真空吸尘系统
中科院上海硅酸盐研究所	中频炉真空吸尘系统
丹尼斯克（昆山）有限公司	真空吸尘主机

GLT 脉冲滤筒除尘器

——产品说明



上海中怡工业除尘技术有限公司

Shanghai Trim-Ease Dedust Technique & Engineering Co., ltd

地址：上海市长宁区天山西路 120 号 902　　邮政编码：200335

电话：021-52161002　　传　　真：021-52161003

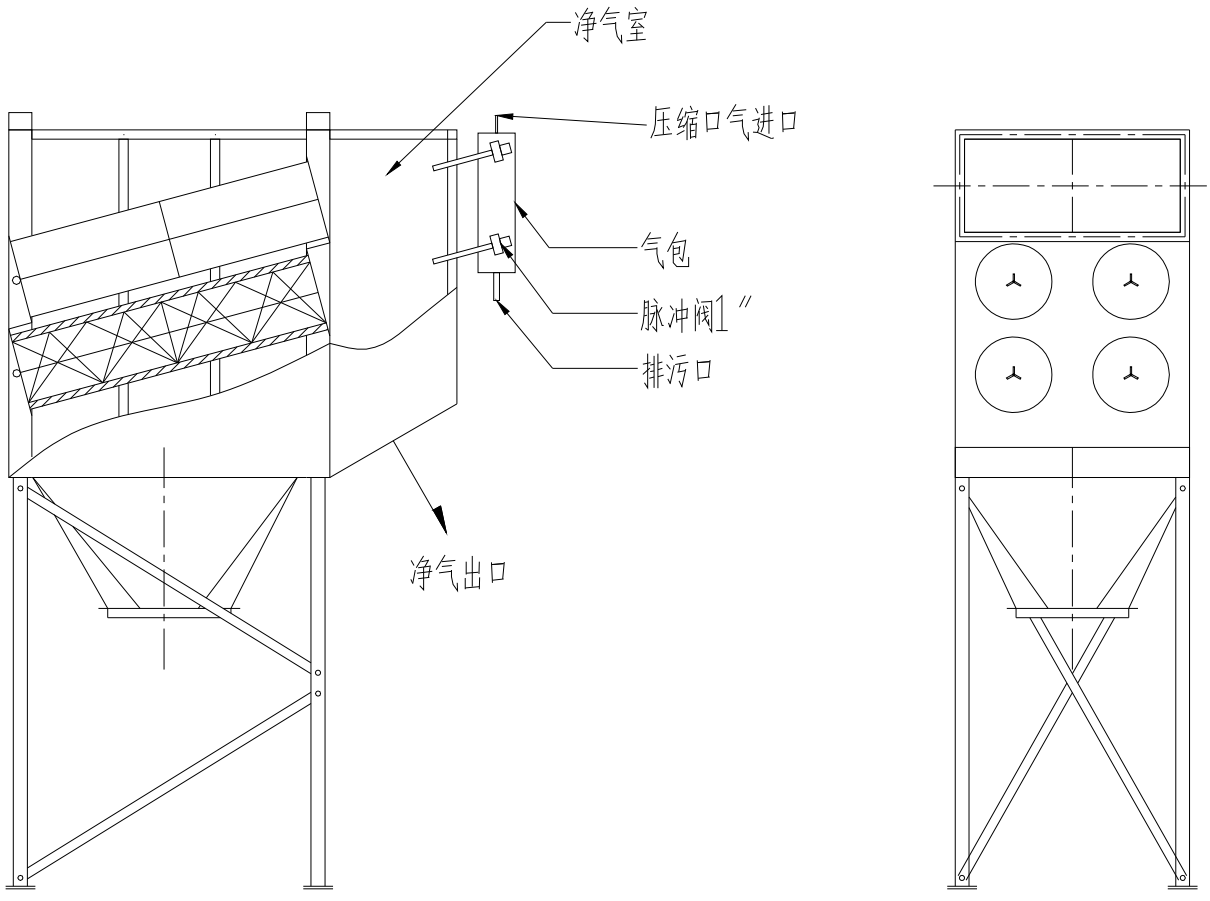
网址：www.gongyechuchen.com　　电子邮件：info@gongyechuchen.com

一、*概述：*

GLT 系列脉冲滤筒式除尘器是一种风量应用范围较大的矩形除尘器，应用于操作压力要求中等的条件下。适宜作为中央除尘系统的最终过滤器。比较袋式除尘器过滤精度更高，采用卧式大滤桶结构，设备外形尺寸更小更紧凑，滤筒更换更为方便。配合相应的滤料可以应用于精细化工、制药、电子、食品等等行业当中。另外该系列产品可以根据实际需要，通过改变外形尺寸增加滤筒数量的方法，在一定范围内增加过滤面积，以增大处理风量。由于采用了卧式滤筒结构，当用于粉尘量较大的工况时需要配合离心分离器使用。滤筒除尘器不适合粘性较大的粉尘。

GLT series Pulse Jet Cartridge Filter is the column Dust Collector which can be use in a much more higher air volume range. And it can be used widely on condition that the operation pressure is not higher. It can be used as the final filter in the central dust collection system. And match the suitable filter materials, it can be used in chemical industry, pharmaceutical industry, electronics industry, foodstuff industry and so on.

And we could increase the filter area according to the actual needs to raise the treatment capacity. The cartridge of this series dust collectors adapt horizontal installation. And this installation way make the structure of GLT much more compact. They must use with Cyclone filters on high concentration dust condition. And the cartridge filter can not treat viscosity dust.



图一：GLT 高效沉流式滤筒除尘器结构原理示意图

二、型号：代号说明。

GL T — 3— 24

- 24：滤筒个数（每个滤筒 10m2（聚酯）或 22m2（纸质））
- 3：层数
- GL T：沉流式脉冲滤筒除尘器





三、处理风量，技术规格和外形尺寸。

1. 滤筒直径为 D330×660mm，单个滤筒过滤面积高达 10-22m^2 更为紧密。
2. 处理风量=过滤风速×60×滤筒总面积。选用时，过滤风速在 0.6 ~ 1.0m/min 范围内，属正常情况。粉尘量大，难清灰的。选低值。
3. 滤筒工作温度为常温。
4. GLT 滤筒安装方式采用横插侧装式，安装时只要打开滤筒盖板，将滤筒套入三角支架并用螺母压紧即可，更换非常方便且清洁。
5. 该除尘器由于是采用横插安装，不适合应用于粉尘浓度大（如：输送）粘性强的系统中。否则极易造成滤筒阻塞。
6. 滤筒材质有常规聚酯或纸质以及覆膜处理的材料。
7. GLT 均为上进风，可选择从设备正面靠上或顶部进风，排风为底部排风，沉流式气体走向有助于减少粉尘二次吸附的情况，降低设备阻力。

表一：GLT 技术参数表

性能 \ 型号	GLT2-4	GLT3-6	GLT-2-8	GLT3-12	GLT-4-16	GLT-3-24	GLT4-32	GLT4-48
滤筒个数	4	6	8	12	16	24	32	48
过滤面积 ㎡	40	60	80	120	160	240	320	480
滤袋规格	Ø330×660 mm							
工作温度 ℃	<120							
设备阻力 Pa	1200-1500							
除尘效率	99.5							
过滤风速 m/s	0.6-1							
处理风量（m^3/h）	1440-2400	2000-3600	2880-3600	4320-7200	5760-9600	8640-14400	11520-19200	17280-28800
电磁脉冲阀个数	4	6	8	12	8	12	16	24
脉冲宽度	0.05-0.25s							
脉冲间隔	5-60s							
脉冲周期	20-130s							
喷吹压力 Mpa	0.5-0.7							
喷吹耗气（m3/min）	0.1	0.1	0.1	0.15	0.2	0.5	0.7	1.2
排灰电机功率	1.1Kw							
外形尺寸（mm）	1000×1000×3084	1000×1000×3584	1010×1500×3100	1010×2080×3791	2020×2080×4000	2020×2080×3550	2020×2080×4000	2020×2080×4600
壳体厚度(mm)	3	3	4	4	5	5		

注：上表仅列出少量规格，本设备仓数可以按照用户需要增加。

DJLT

脉冲单机滤筒除尘器

产品说明书



上海中怡工业除尘技术有限公司

Shanghai Trim-Ease Dedust Technique & Engineering Co.ltd

地址：上海市长宁区天山西路 120 号兆城大厦 902　　邮编：200335

电话：021-52161002　　传真：021-52161003

网址：www.gongyechuchen.com　　电子邮件：info@gongyechuchen.com

附 录 部 分

一、*简介*

DLT 单机脉冲滤筒除尘器主要应用于机床、混料、手工焊接等需要随机更换设备位置或需要岗位除尘的除尘系统中。其特点是体积小，移动方便。一次性调试脉冲控制仪后，设备仅需接入电源即可使用，无需任何调整。

由于使用滤筒过滤，大大的提高了过滤精度，同时又尽可能的减小了除尘器的外形尺寸。风机采用高压离心风机提供强大的吸力，高达 1500Pa 的资用压力（全压>3000Pa）克服老式机型资用压力不够的缺点。

DLT Assembling Unit Pulse Jet Cartridge Collector mainly be used in machine tool, blending tank, manual welding etc, those condition need the dust collector can be moved. Their features is small shape and easy to move. You can use it directly when the power on. And needn't more modified after debug.

The DLT use cartridge filter to promote filter precision and decrease the size of it. High pressure fan be used to supply more powerful suction. The available suction pressure is much higher then 1500 Pa (Total pressure＞3000Pa). This design overcome the problem of less pressure which always appear on old type collectors.

表一：参数表

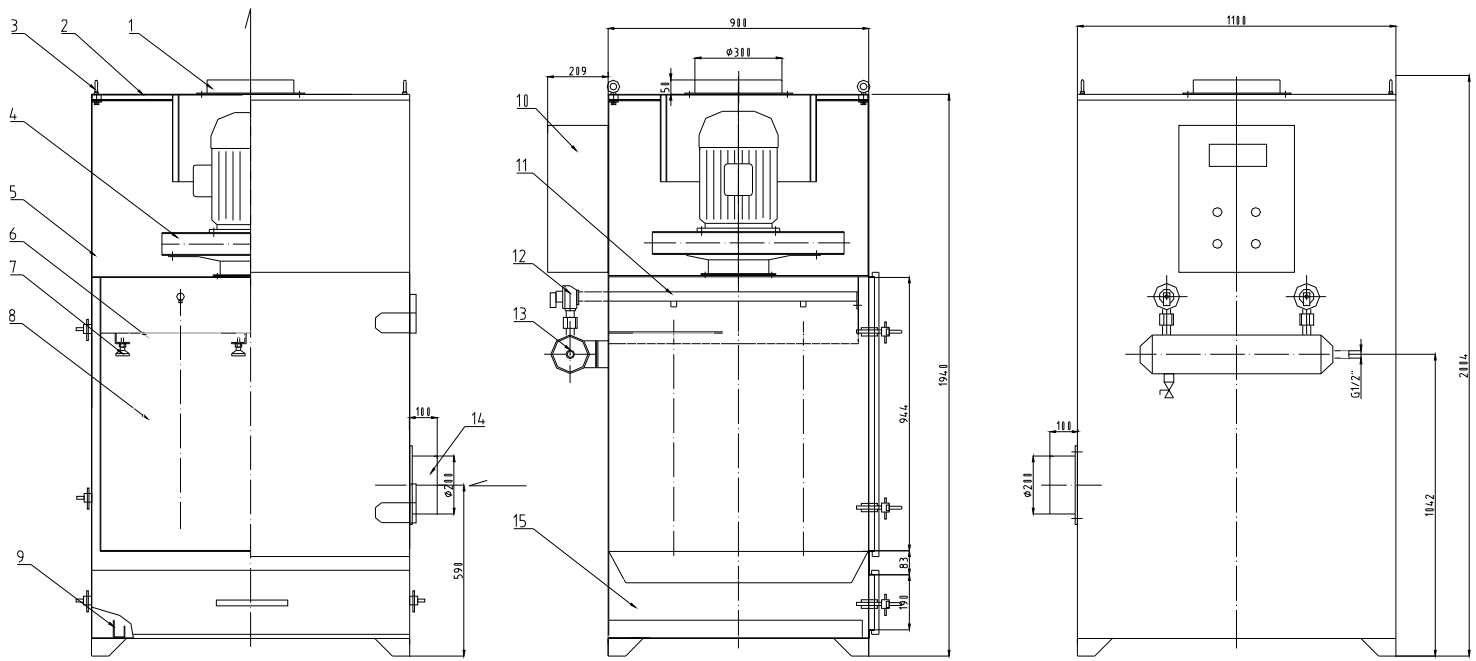
型号	处理风量 m^3/hr	滤筒数量 个	滤筒规格 mm	电磁阀个数 个	风机功率 kw	外形尺寸 (L×W×H) mm
DJLT-I	2000	4	Ø330×660	2	5.5	1100×900×2000

如风量有其他要求请咨询我司





设备外形见下页



序号	名称图号	型号规格	数量
10	电控箱	组合件	1
9	抽屉轨道	组合件	2
8	滤筒	Φ324*600	4
7	手轮	Φ2″-M10	4
6	滤筒固定板	材料:Q235,厚4mm	2
5	箱体	材料:Q235,厚2mm	1
4	风机	功率:5.5KW	1
3	吊耳	M10	4
2	上盖	组合件	1
1	排风口	组合件	1

序号	名称图号	型号规格	数量
15	集灰抽屉	组合件	1
14	进气口	组合件	1
13	气包	组合件	1
12	脉冲电磁阀	DCF-Z-25	2
11	喷吹管	组合件	2

项目					
名称					
设计		日期			DLT-4
校对		日期		比例	
审核		日期		重量	滤筒除尘机组
更改		日期	2010.7.15	共 页	第 页

打磨/焊烟净化系统

-产品说明书



上海中怡工业除尘技术有限公司

Shanghai Trim Ease Dedust Technology & Engineering Co., ltd

地址:上海市长宁区天山西路120号兆城大厦902室

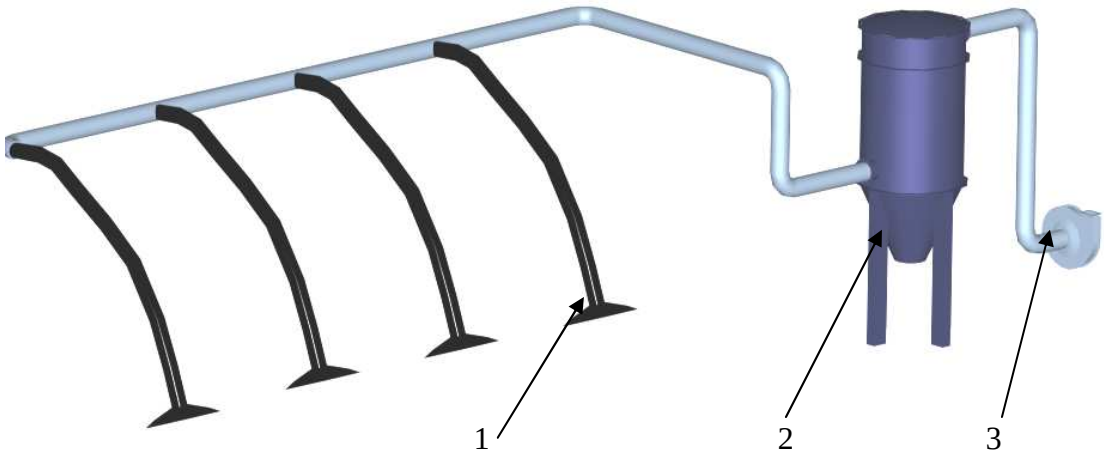
电话:021-52161002　　传真:021-52161003　　邮编:200335

Web: www.gongyechuchen.com　Email: info@gongyechuchen.com

焊烟打磨除尘系统

简介：

随着环保意识的提高，企业对环保的要求也逐步提高。焊接烟尘和打磨烟尘是工业企业中的一种常见污染。广义的焊接烟尘包括交直流电焊烟尘、焊锡烟尘、风焊烟尘等。打磨烟尘包括金属氧化皮去除、表面抛光、砂轮机磨削等扬尘。这些种类烟尘的特点是方向的不确定性，因为焊接过程中要随着具体的焊接或打磨要求改变焊具或磨光机的方向角度，特别是手工操作更由于个人操作习惯的不同造成烟尘走向经常的改变。传统的吸尘系统往往需要做一个操作间，采用较大的吸风罩进行整体排风。而我公司的焊接系统，采用了国外先进的移动式吸气臂（又称万向吸气臂）来进行烟尘的收集，并采用聚酯滤筒进行过滤。减小了整个系统的排风量，在大大节约了建设成本，并有效的节约了能耗。



图一、焊烟净化系统示意图

1 移动吸气臂　　2 除尘器　　3 风机

一、 系统部件

1 可调整吸气臂

采用国外先进技术，可以任意调整角度。整体长度为 3 米，风管口径为 150mm 或 200mm。可以应用于机床除尘、焊烟除尘、打磨除尘等需要根据使用者使用方式和操作要求来改变吸气方向的场合。



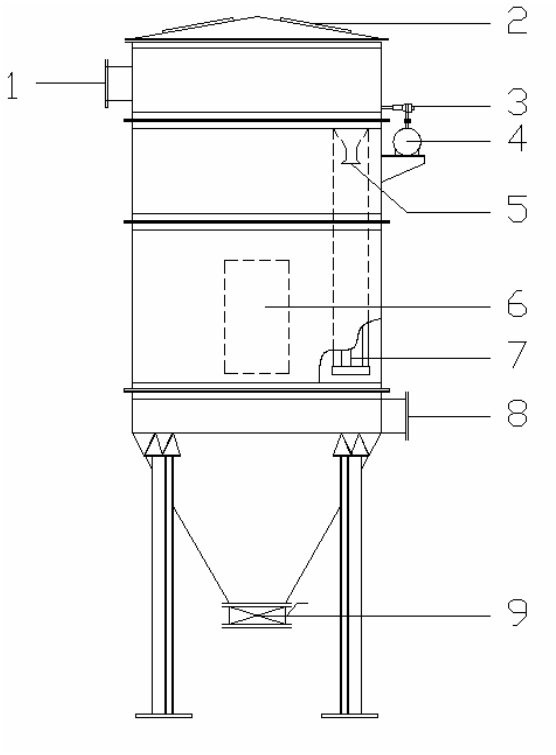
图二、移动吸风罩



2 除尘器

采用聚酯滤筒过滤芯，高效过滤烟尘，易于清理，安装维护方便。根据风量要求设置滤筒的数量和规格。同样过滤面积下比袋式除尘器尺寸更小，更紧凑。





图四、除尘器结构示意图

1 进风口　　2 检修盖　　3 电磁阀　　4 气包
5 文丘里 （布袋）　　6 检修门　　7 滤袋/滤筒　　8 进风口
9 卸料阀（电/手动可选）

3 风机

焊烟/打磨净化系统在风机选择上没有什么特别的要求，和一般的中央吸尘系统一样焊烟净化系统也采用离心风机。风机的规格按照吸尘点的数量和管道长度进行设计。一般来说每个移动吸风罩需要 1200-1500m^3/hr 的吸风量。风机的压头则需要根据管道阻力来计算，一般情况下，打磨除尘系统要求采用高压风机。



岗位式单机



集中式系统



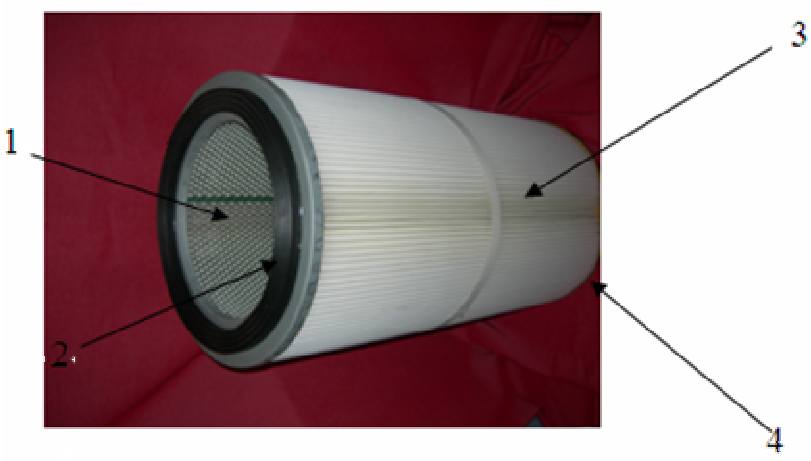
喇叭罩
（易于导风）



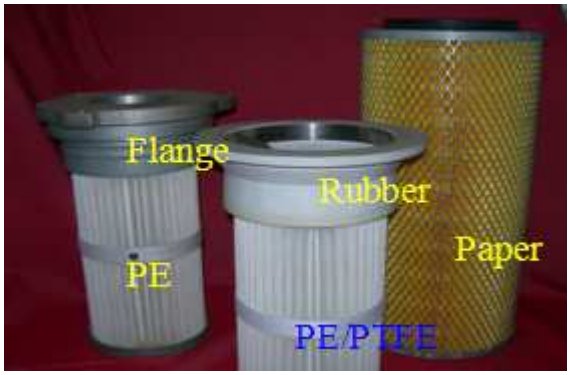
平口罩
（风量集中，管口流速快）

附录一 滤筒除尘器总说明

滤筒除尘器与布袋除尘器相比其主要的特点就是过滤精度高，而这种区别形成的原因也正是由于二者所采用的滤料不同。

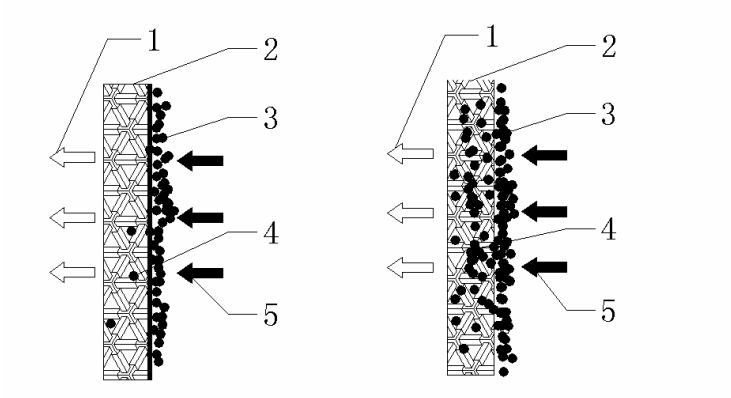


1 滤筒顶圈（法兰或橡胶头） 2 内衬金属网
3 褶式结构的聚酯滤料 4 底盘



图一：滤筒结构

滤筒的过滤材料有四种材质，第一种是用纸制纤维制成；第二种是用聚脂纤维制成；第三种是在聚脂纤维滤料的表面覆盖一层四氟的纤维薄膜层。这三种材料共同的特点是纤维间隙比较密，可以过滤掉更细小的粉尘，另外这三种滤料大部分的过滤过程发生在材质表面，而不是像布袋一样进行深层过滤。尤其是聚四氟乙烯覆膜滤料，不但过滤精度最高，而且更强化了表面过滤的特点，使得滤料表面更容易形成滤饼，而且清灰更容易，同时由于表面过滤使灰尘不容易进入纤维内部可以保持气体通过率并减小滤料内外表面压差波动，降低设备阻力损失。



a 表面过滤
大部分过滤过程在滤料表面进行，更容易清灰。

b 深层过滤
过滤过程发生在纤维内部，嵌入的粉尘影响气体通过率。并且不容易清除

1 洁净气体　　2 纤维层　　3 在滤料表面的粉尘颗粒
4 进入纤维内部的粉尘　　5 含尘气体

图二：表面过滤和深层过滤

除了上述三种滤料外，滤筒同样可以像布袋一样进行诸如防静电、耐酸耐碱等特殊处理。

滤筒除尘器的另外一个重要的特点就是，滤筒采用了褶式结构。这种结构使得滤筒除尘器获得单位过滤面积所需的占地更小。比如：Ø153×2000 的过滤袋有效过滤面积约为 0.96m2，而 Ø153×2000 的过滤筒的有效过滤面积约为 4.6m2 几乎是布袋过滤面积的 5 倍。

滤筒作为过滤材料虽然有很多优点但也有它固有的缺点。首先给滤筒带来更大过滤面积的褶式结构不适合尘量很大工况（入口含尘浓度 > 1000 毫克 / 立方米），在这种情况下这往往需要增加旋风分离器去除大部分的粉尘，再用滤筒除尘器过滤更细小的粉尘。另外滤筒由于较小直径下拥有较大的过滤面积，为了平衡滤筒横截面上的气体流速，滤筒除尘器要求过滤风速小于 1 米/分钟。在这一点上滤筒除尘器必布袋除尘器要求更高。还有一点就是滤筒除尘器一般不适宜应用在负压或正压高于 3500mmH2O。

附录二 脉冲除尘器主要配件

(一) 脉冲控制仪:

脉冲控制仪式脉冲滤筒式除尘器的主控设备，采用了 CMOS 数字集成电路配用 NPN 低频大功率三机关组成的电子无触点开关，具有较高的集成度和抗干扰能力，耗电省，在电源电压有较大幅度摆动时，仍能正常运行。运行时无噪声、无火花、无触点、无机械易损元件，具有体积小、重量轻、寿命长、工作可靠、维修方便等优点。

主要技术参数：

1. 输入电压：AC220V ±10% 50HZ
2. 输出电压：DC24V
3. 输出电流最大：0.8A
4. 耗电: <10W



5. 输出脉冲间隔调节范围: 1~255Sec
6. 输出脉冲宽度调节范围: 0.01~0.12Sec
7. 重量: 3kg
8. 体积: (长×宽×高)190×250×100mm
9. 使用环境:
   (1) 温度: -25~50 摄氏度
   (2) 空气相对湿度不超过 85%
   (3) 无严重腐蚀性的气体和导电尘埃
   (4) 无剧烈震动或冲击
   (5)



(二) 电磁脉冲阀

电磁脉冲阀是脉冲滤筒式除尘器喷吹系统的主要装置，它是向滤筒内喷吹压缩空气的开关，受脉冲控制仪输出信号的控制

主要技术参数:

1. 工作压力: 0.4-0.6Mpa
2. 工作介质: 清洁空气
3. 电压: DC24V
4. 电流: <720mA
5. 放气量:脉冲宽度 0.12 秒时不小于 20 标准升(工作压力 6 kgf/cm^2)
6. 重量: 750g
7. 使用环境: -25~50 摄氏度 相对湿度不超过 85%

附录三 除尘器安装调试注意事项

1. 设备起吊时,钢丝绳应拴在吊环内，并应注意避免碰箱体及配件
2. 安装前对除尘器各部件进行全面的检查，零部件是否完好齐全，如发现缺少，损坏或变形者，要修补齐后方可安装
3. 灰斗,箱体等各法兰之间应嵌入密封填料才能拧紧螺栓,防止漏气
4. 检查门等处均应有密封嵌条，以保证其密封性
5. 滤筒要逐个检查，如有脱落即时修整
6. 喷吹管固定后，器喷空应对准文氏管中心
7. 除尘器安装基础一再统一平面上，如不平应用薄钢板或斜铁垫平
8. 气包，电磁阀喷吹管的连接应可靠密封，不得有漏气现象
9. 喷吹用压缩空气应除油
10. 安装完毕后各传动部分应加注润滑油，试运转时应注意电动机转动方向是否正确
11. 开车步骤 (停车步骤与之相反):

(1) 泄去气水分离器或储气罐内的凝结水，压缩空气压力应保持在 5~7 公斤范围内
(2) 启动排灰电机
(3) 开控制仪
(4) 启动风机
(5) 启动生产设备

附录四 脉冲除尘器维护检修注意事项

1. 除尘器投入运行后，应设专人管理维修，熟悉除尘器的工作原理及技术性能，,掌握调整与维修方法，每班巡回检查，建立运行记录
2. 压缩空气的油水分离器，过滤器，储气罐和气包应每班排污一至二次
3. 压缩空气的过滤材料每隔 2-6 个月更换一次
4. 传动零部件应定期加油，更换易损件．经常注意电动机温度和轴承温度，以不烫手为佳
5. 电磁脉冲阀每隔三个月应清洗一次，并更换易损件
6. 各类橡胶密封件应定期更换
7. 排气口有冒灰现象，应检查滤筒是否脱落或破损,垫片是否老化
8. 如每次清灰后发现排气口冒灰，则储灰过度，应调整清灰周期
9. 应定期检查滤筒完好状况，并进行手工清理(两个月一次)，若有破损应立即更换，滤筒一般使用期为 1-2 年
10. 经常保持除尘器本体的清洁，油漆有破损处应及时涂补，至少每二年刷漆一遍

附录五 常用执行规范

1. 设备： JB/T 10341-2002 脉冲滤筒式除尘器技术规范
   JB/T 8532-2008 脉冲喷吹类袋式除尘器技术规范
2. 安装： JB/T 8471-1996 袋式除尘器安装-技术要求与验收规范
3. 排放： GB16297-1996 大气污染物综合排放标准
4. 噪声： GB12348-2008 工业厂界环境噪声排放标准

附录六 主要客户：

----电厂气力输送除灰系统-----

- 山东济宁电厂
- 山东华能电厂
- 山东华盛电厂
- 山东济南北郊电厂
- 山西永济电厂
- 山西宝德电厂
- 江苏徐塘电厂
- 银夏中银电厂
- 大庆电厂
- 内蒙元宝山电厂

----真空吸尘-----

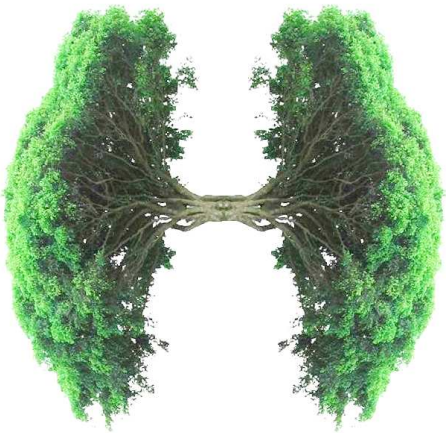
- 苏州维讯柔性电路板有限公司
- 中电二驰宏锌锗项目部
- 苏州维信电子有限公司
- 诺凡塞尔保护膜（青岛）有限公司
- 微宏动力系统（湖州）有限公司
- 连云港中复连众玻璃钢有限公司
- 上海卫康隐形眼镜有限公司
- 博禄塑料（上海）有限公司
- 中科院上海硅酸盐研究所中试基地
- ABB 工程有限公司
- 欧区爱铸造材料（中国有限公司）

----中央除尘----

- 上海泰盈金属有限公司
- 常州苏士兰电子有限公司
- 四川美丰股份公司氮肥厂
- 吴锡杰姆斯电子有限公司
- 上海味好美食品有限公司
- 国民淀粉化学上海有限公司埃奇森事业部
- 天马筛得力筛选技术（天津）有限公司
- 罗迪亚有机硅（上海）有限公司
- 广州江门瑞怡乐甜味剂厂有限公司

----单机除尘----

- 上海回天化工新材料有限公司
- 上海天成环保有限公司
- 昆山王子过滤产品有限公司
- 中国矿业大学环测学院
- 华东理工大学洁净煤研究所
- 上海松森化工设备有限公司
- 奥托利夫汽车安全系统有限公司
- 江西三钻机械有限公司
- 道益静电控制（苏州）有限公司



和我们一起深呼吸。。。

Deep Breath with us...